باسمه تعالی

نام: **نام خانوادگی:** **مدت امتحان:** 60 دقیقه **پایه:** هفتم **سئوالات درس : علوم تجربی**

نام مدرسه: دوره اول متوسطه پسرانه خواجه نصیرالدین طوسی **نوبت:دوم** **تاریخ امتحان:**1402/03/6 **ساعت امتحان:**9 صبح

ردیف	نمره مستمر:	نمره پایانی:	جمع:	نام ونام خانوادگی(معلم مربوطه)	امضاء	بارم

1 **به سئوالات زیر پاسخ (درست) یا (نادرست) دهید:** — **1**

1) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی انجام آزمایش و بررسی نتایج است. ( )

2) دیواره سرخرگ‌ها از دیواره سیاهرگ‌ها ضخیم‌تر بوده و قابلیت ارتجاعی دارند. ( )

3) یک کیلوگرم برابر 1000 گرم می‌باشد. ( )

4) ویتامین C و ویتامین‌های گروه B از ویتامین‌های محلول در چربی‌اند. ( )

2 **جملات ناقص زیر را با نوشتن کلمات مناسب کامل کنید.** — **1**

1- منابعی که برای تشکیل آنها میلیونها سال زمان صرف شده و جایگزینی آن تقریبا غیر ممکن است را منابع انرژی ..... می‌گویند.

2- اتانول در آب .....می‌شود.

3- به مقدار ماده تشکیل دهنده جسم .....می‌گوییم.

4- در طبیعت جابه‌جائی دائمی آب بین اقیانوس‌ها، هواکره و خشکی‌ها..... گفته می‌شود .

3 **اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟** — **2**

1-محیط داخلی را تعریف نمائید؟

2-آب در طبیعت به چه حالت‌هایی یافت می‌شود؟

3-آلیاژ را تعریف نمائید؟

4-آنزیم چیست؟

4 **گزینه صحیح را در سئوالات زیر با علامت ضربدر مشخص کنید.** — **2**

الف)کدامیک از مواد زیر رسانای الکتریکی است؟

الف) مس ( ) ب) پلاستیک ( ) ج) شیشه ( ) د) چوب ( )

ب) فاصله بین آستارا تا تهران را با کدامیک از یکای زیر اندازه می‌گیرند؟

الف)متر ( ) ب) سانتی متر ( ) ج) کیلومتر ( ) د) میلی متر ( )

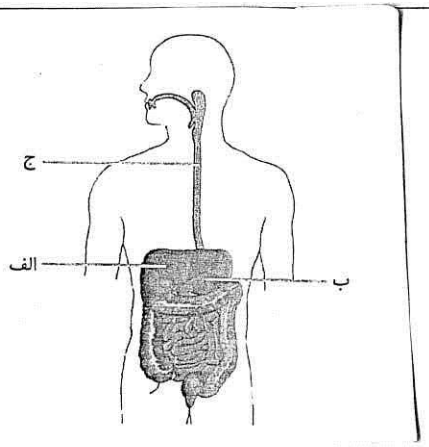
ج) جرم یک پرتغال 400 گرم است وزن این پرتغال چند نیوتن است؟

الف)تقریبا 2 نیوتن ( ) ب) 1نیوتن ( ) ج) 4 نیوتن ( ) د) 5 نیوتن ( )

د) کدامیک از مواد زیر یکای زمان می‌باشد.

الف)نیوتن ( ) ب) کیلوگرم ( ) ج) ثانیه ( ) د) هیچکدام ( )

www-kanoon-ir

5	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) همه پروتئین‌ها از این مولکول‌ها ساخته شده‌اند. ( ) ب) مقدار انرژی‌ای که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می‌شود. ( ) پ)هرگاه پشماند یا باقیمانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی قرار بگیرند می‌توانند این نوع گاز را بوجود آورند. ( ) ت) نوعی بافت پیوندی است که از یک بخش مایع (پلاسما) و یک بخش یاخته‌ای تشکیل شده است ( )	1
6	الف) انواع یخچال‌ها را نام ببرید؟ ب) از منابع انرژی تجدید پذیر سه مورد را نام ببرید؟	1/5
7	الف) نفرون چیست؟ ب) دم و بازدم را تعریف نمائید؟	1
8	منظور از اینکه غشاء خاصیت نفوذ پذیری انتخابی دارد یعنی چه؟	1
9	وظایف خون در بدن را بنویسید؟	0/75
10	ویژگی‌های آب‌های زیرزمینی را نام ببرید؟	1
11	نام قسمت‌های مشخص شده در شکل روبه رو را بنویسید؟  	0/75
12	وزنه‌برداری می‌تواند وزنه 3000 نیوتونی را به آرامی تا ارتفاع 2 متر بالای سرش جابه‌جا کند. کار انجام شده این وزنه‌بردار چقدر است؟ (نوشتن معادله کار الزامی است)	1
13	جدول را با توجه به مفاهیم آن کامل کنید؟	1

	خون روشن	خون تیره
گردش خون عمومی		بزرگ سیاهرگ‌های زیرین و زبرین
گردش خون ششی	سیاهرگ ششی	

موفق باشید